

РЕЦЕНЗИИ

MORAVEC F. PARASITIC NEMATODES OF FRESHWATER FISHES
OF EUROPE. 1994. ACADEMIA, PRAHA. 1-473

Рассматриваемая книга посвящена характеристике паразитических нематод пресноводных рыб Европы. Автор ее – известный чешский ихтиопаразитолог, работающий в основном по этой группе паразитических червей и пользующийся широкой известностью среди ихтиопаразитологов всего мира.

Книга, прекрасно изданная чешским научным издательством „Академия“, фактически распадается на общую часть, в которой максимум внимания уделено экологии (у автора „биономии“) нематод пресноводных рыб, и на специальную часть, в которой дается обстоятельное описание всех видов паразитических нематод пресноводных рыб Европы.

Рассмотрим раздел, посвященный экологии нематод (с. 29–98), являющийся наиболее оригинальным, основанным в большей степени на исследованиях автора, но с привлечением сравнительно немногочисленных литературных данных. В разделе рассмотрены следующие вопросы: размножение и распределение (дисперсия) нематод рыб; хозяинно-паразитные отношения в окончательном хозяине; паратенический и постциклический паразитизм у рыбных нематод; поливалентные хозяева и альтернативные жизненные циклы у нематод рыб, особенности прохождения ими жизненных циклов и их географическое распространение.

Особый интерес для русских паразитологов представляет подраздел, рассматривающий явление паратенических хозяев. По мнению автора, этот термин был введен Бэром (Baer, 1951) и в дальнейшем был широко использован зарубежными авторами, хотя значительно раньше Скрябин и Шульц (1940) предложили для этого явления термин „резервуарный хозяин“, не прижившийся в зарубежной литературе. Ф. Моравец считает, что между этими понятиями имеется разница, поскольку резервуарный хозяин – понятие более широкое. Для сближения этих понятий автор предлагает разделение понятия „паратенический хозяин“ на два: „прометапаратенический“ и „еуметапаратенический“. В первом случае наблюдается только рост личинки, т. е. количественные ее изменения, во втором – переход на новую стадию развития, т. е. качественные изменения личинки. Тем самым Моравец расширяет первоначальное понятие „паратенический хозяин“, развивая представления Савинова (1975) и Оденинга (Odening, 1976). В заключительной части подраздела автор рассматривает случаи паратенического развития у нематод рыб, наблюдаемые достаточно часто во многих их семействах. В качестве паратенических хозяев у них часто фигурируют другие виды рыб, а также некоторые амфибии. В то же время рыбы часто являются паратеническими хозяевами паразитов, достигающих половой зрелости в рыбоядных птицах и млекопитающих, включая человека.

Автор книги рассматривает и другое явление в циклах развития нематод, обозначенное болгарским ученым Божковым (Bozhkov, 1969) как постциклический паразитизм. Это явление приживания уже половозрелого паразита в кишечнике хищника, поглотившего его вместе с его окончательным хозяином. При этом

такой хищник может входить в число облигатных хозяев и обозначается Моравецом как гомопостциклический хозяин, а может и не входить в их число – гетеропостциклический хозяин. Автор приводит примеры таковых, отмеченных для нематод рыб. По его наблюдениям такое приживание характерно лишь для паразитов, обитающих в полости кишечника хищников.

В целом весь этот раздел является ценным вкладом в экологическую паразитологию.

Перейдем теперь ко второй, систематической части книги, которая занимает значительно больше места, чем общая часть (с. 102–421). Она состоит из двух разделов: в первом даются определительные таблицы и обстоятельное описание нематод, достигающих в рыбах половой зрелости. Во втором разделе описаны нематоды, паразитирующие в рыбах в личиночном состоянии. В книге описано 58 видов, входящих в 48 родов и 17 семейств, в первом разделе и 35 видов во втором. Определительные таблицы составлены по таксонам от высших к низшим. После каждой таблицы дано краткое описание каждого таксона, названного в таблице. Такое построение материала в зарубежной литературе используется достаточно часто. По каждому виду приводятся синонимия, описание морфологии паразита (отдельно самца и самки), перечень хозяев по-латыни, локализация в теле рыбы, распространение, биология. Описание сопровождается большим числом очень тщательных рисунков, а в отдельных случаях схемами жизненного цикла.

Среди половозрелых нематод мы находим 2 вида рода *Anguillicola*, паразита плавательного пузыря угрей, занесенных в пресные водоемы Европы с товарными японскими угрями *Anguilla japonica* и австралийскими угрями из пресных водоемов бассейна Тихого океана в 80-х годах нынешнего столетия и перешедших на европейского угря *A. anguilla*. В настоящее время эти нематоды широко распространились в Западной Европе и обнаружены уже в угрях бассейна Балтийского моря (Калининградская обл. России, ряд озер Западной Белоруссии и водоемы Латвии). По данным венгерских паразитологов (Molnar e. a., 1981), один из этих видов *A. crassum* вызвал гибель стада угрей в оз. Балатон.

Представитель подсем. Dracunculoidea *Daniconema anguillae*, описанный автором совместно с Коие (Moravec, Koie, 1987) из серозных слоев плавательного пузыря европейского угря из водоемов Дании и Чехии и выделенный ими не только в новый род, но и в новое семейство, быть может, также занесен в Европу из бассейна Тихого океана, хотя из этого региона пока не описан. Одно несомненно, этот вид распространен значительно шире, чем известно сейчас.

В список нематод пресноводных рыб Европы автор книги включает и несколько чисто морских видов, например *Hysterothylacium aduncum*, *H. gadi*, *Cucullanus heterochrous*, *C. cirratus* и др. Как исключение, они изредка заносятся в опресненные воды с так называемыми заходными рыбами. Строго говоря, они не являются пресноводными.

Ряд таксонов, представленных в книге, потребовал от автора тщательной ревизии. Среди таковых в первую очередь следует назвать сем. Capillariidae. Моравец отмечает в нем 4 рода, встречающихся у пресноводных рыб Европы: *Schulmanella*, *Piscicapillaria*, *Pseudocapillaria* и *Paracapillaria*. Из них второй описан самим Моравецом. При характеристике родов им использована группа признаков, а не 1–2, как делали многие из его предшественников.

Другим крупным таксоном, тщательно переработанным автором, оказалось надсем. Dracunculoidea, в состав которого введены новое сем. Daniconematidae и также занесенное в Европу сем. Anguillicolidae (см. выше). Заметно переработано сем. Scirjabillanidae. В его составе произошли существенные изменения. Так, род *Garkavillanus* Lomakin et Chernova, 1980 признан синонимом китайского рода *Sinoichthyonema* Wu in Chen, 1973.

Несомненно, интересной является находка у гольца *Salvelinus alpinus* на севере Европы (Kennedy, 1977; Frandsen e. a., 1989) *Philonema oncorhynchi*, ранее известной лишь в бассейне Тихого океана. Не есть ли это результат попытки акклиматизации в Баренцевом море тихоокеанских лососевых? С неменьшей тщательностью охарактеризованы в книге встречающиеся в пресноводных рыбах Европы личинки нематод (с. 374–421). Всего отмечено 35 видов. Структура этого раздела такая же, как предшествующего. Как известно, в этих рыбах описаны личинки, достигающие половой зрелости в хищных рыбах, рыбоядных птицах, водных и наземных млекопитающих.

В конце книги приведен список видов пресноводных, проходных и заходных рыб Европы с указанием найденных в этом виде нематод (с. 422–434). Очень обширен список использованной литературы – почти 600 названий. Значительное место занимают в этом списке публикации на русском языке. Их около 25 %. Благодаря хорошему знанию русского языка автор использует их очень обстоятельно. Среди них мы находим работы, опубликованные в мало доступных изданиях, например, в сборниках различных русских университетов. Это способствует вхождению русских публикаций в мировую литературу. Завершает книгу указатель латинских названий, в ней использованных (с. 462–473). К сожалению, в книге отсутствует указатель авторов.

Следует отметить также высокое качество набора. В книге почти нет опечаток. Можем указать лишь на две: на с. 114 в названии *Pseudocapillaria salvelini* и на с. 161 в названии *Paraquimperia*. Может быть, их несколько больше, но мы их не обнаружили.

В целом мы имеем полное право высоко оценить рассматриваемую книгу и поздравить ее автора с завершением многолетнего труда по изучению нематод, паразитирующих в рыбах пресных вод Европы.

Санкт-Петербург

© О. Н. Бауер